

Datasheet



RackStation

RS2825RP+

Synology

RS2825RP+



Niezawodne rozwiązanie do zarządzania danymi dla obciążeń biznesowych

RS2825RP+ (zasilanie redundantne) to wszechstronny i ekonomiczny system pamięci masowej 3U z 16 zatokami do centralnego przechowywania i udostępniania danych, tworzenia kopii zapasowych punktów końcowych i serwerów, zarządzania nadzorem oraz innych zastosowań biznesowych. Zaprojektowany dla małych firm i wdrożeń w zdalnych biurach, system ten oferuje wydajność sekwencyjnego odczytu/zapisu na poziomie ponad 3,519/1,790 MB/s¹ oraz do 560 TB surowej pamięci², zapewniając wystarczającą przepustowość i pojemność do obsługi obciążeń biznesowych.

- **Solidna wydajność**
Do 3,519/1,790 MB/s sekwencyjnej przepustowości odczytu/zapisu¹ wspiera aplikacje w całym biurze
- **Rozszerzenie na żądanie**
Skaluj do 28 zatok na dyski i 560 TB surowej pamięci² z jednostką rozszerzającą Synology RX1225RP³
- **Kompleksowe kopie zapasowe**
Chroń swoją infrastrukturę IT za pomocą rozwiązań bez licencji do tworzenia kopii zapasowych, replikacji i odzyskiwania
- **Zabezpieczenia dostępności**
Wymienne dyski na gorąco, rozszerzenie wolumenu online, podwójne zasilacze i klastrowanie wysokiej dostępności zapewniają niezawodność

Solidny serwer pamięci masowej do zastosowań biurowych

3U 16-zatokowy rackmount RS2825RP+ został zaprojektowany, aby pomóc małym i średnim firmom w konsolidacji zarządzania danymi w jednym systemie. Wbudowane rozwiązania ochrony danych i szerokie opcje dostosowywania czynią go doskonałym wyborem dla wszystkich scenariuszy wymagających niezawodnej i ekonomicznej pamięci masowej.

- Wydajność do **3,519/1,790 MB/s sekwencyjnego odczytu/zapisu** obsługuje duże wolumeny transferu danych i umożliwia szybkie udostępnianie plików, synchronizację i tworzenie kopii zapasowych dla wielu użytkowników
- Obsługuje **16 × 2.5" SATA SSD i 3.5" SATA HDD**,⁴ **rozszerzalne do 28 dysków do 560 TB surowej pamięci** z jednostką rozszerzającą Synology **RX1225RP**³
- Obsługa pamięci all-flash i hybrydowej zapewnia elastyczność w użyciu **SATA SSD jako wolumenów pamięci** lub **jako pamięci podręcznej do odczytu/zapisu** w celu przyspieszenia wolumenów HDD. Dodatkowo, Synology **M.2 NVMe SSD** mogą być używane jako dyski pamięci podręcznej z opcjonalną kartą rozszerzeń⁵
- **Jeden wbudowany port 10GbE i dwa porty Gigabitowe** mogą być uzupełnione o **dodatkowe porty 1/10/25GbE** dla zwiększenia redundancji lub przepustowości przez gniazdo rozszerzeń PCIe 3.0⁶
- **Wymienne na gorąco kieszenie na dyski i zarządzanie wolumenami online** umożliwiają **zarządzanie pamięcią bez przestojów**, podczas gdy wymienne na gorąco **podwójne zasilacze** utrzymują działanie usług w przypadku problemów z jednym źródłem zasilania

Wbudowane rozwiązania ochrony danych i dostępności

Rozwiązania bez licencji pomagają chronić dane i konfiguracje na systemie Synology, zapewniają maksymalną dostępność systemu oraz umożliwiają tworzenie kopii zapasowych i przywracanie wszystkich urządzeń, maszyn wirtualnych i aplikacji w chmurze.

- **Synology High Availability** zapewnia szybkie przełączanie awaryjne między dwoma identycznymi jednostkami Synology, aby utrzymać dostępność usług bez przerw
- **Snapshot Replication** zapewnia planowalną, szybką ochronę danych i ich przywracanie z kontrolą wersji, zapewniając, że wszystkie foldery współdzielone i LUNy na systemie Synology pozostają bezpieczne i dostępne
- **Hyper Backup** chroni system Synology poprzez pełne kopie zapasowe systemu oraz kopie zapasowe folderów współdzielonych i konfiguracji do wielu miejsc docelowych z deduplikacją, kontrolą integralności, kompresją i wersjonowaniem

- **Synology Active Backup Suite** pozwala na konsolidację ochrony klientów i serwerów Windows, punktów końcowych Linux, systemów Synology, maszyn wirtualnych VMware® i Hyper-V®, Microsoft 365 i Google Workspace, maksymalizując efektywność pamięci masowej dzięki technologii deduplikacji danych

Zaawansowane środki ochrony danych

Synology oferuje wielowarstwowe podejście do ochrony danych, które chroni przed fizycznymi naruszeniami, złośliwymi atakami i przypadkowymi usunięciami.

- Chronić wrażliwe dane przed fizycznymi naruszeniami danych za pomocą **szyfrowania całego wolumenu**
- Chronić swoje dane przed przypadkowym lub złośliwym usunięciem za pomocą **niezmiennych migawek zasilanych przez WORM i folderów współdzielonych WriteOnce**
- **Active Insight**, rozwiązanie Synology do monitorowania floty w chmurze, wykorzystuje uczenie maszynowe do wykrywania złośliwego oprogramowania i innych złośliwych działań oraz automatycznie tworzy niezmiennicze migawki w celu ochrony danych⁷

Centrum współpracy i komunikacji dla zespołów

Synology oferuje rozwiązanie chmurowe dla pracowników lokalnych i zdalnych, a także użytkowników domowych, umożliwiające jednoczesne edytowanie dokumentów, udostępnianie plików, zarządzanie e-mailami, wysyłanie wiadomości błyskawicznych, zarządzanie zdjęciami i wiele więcej.

- **Synology Drive** służy jako scentralizowane centrum do przechowywania plików z etykietami i organizacji dla łatwego dostępu, oferując szczegółowe uprawnienia do udostępniania plików i konfigurowalne funkcje bezpieczeństwa w celu zapewnienia bezpieczeństwa plików
- **Synology Office** umożliwia użytkownikom współpracę nad dokumentami, arkuszami kalkulacyjnymi i slajdami prezentacji w czasie rzeczywistym, z obsługą uniwersalnych formatów plików i nieograniczonego wersjonowania plików dla łatwego przywracania
- **Synology Chat** łączy zespoły poprzez rozmowy jeden na jeden, kanały grupowe i szyfrowane kanały prywatne
- **Synology MailPlus**⁸ zapewnia bezpieczny, niezawodny i prywatny serwer e-mail z zaawansowanymi narzędziami administracyjnymi, które upraszczają rozwiązywanie problemów i zwiększają bezpieczeństwo serwera
- **Synology Calendar** pomaga zespołom śledzić priorytety dzięki wygodnemu udostępnianiu kalendarza i planowaniu

- **Synology Hybrid Share** wzmacnia współpracę wielostanowiskową dzięki globalnemu hybrydowemu systemowi plików w chmurze, który łączy skalowalność chmury z szybkim lokalnym dostępem zapewnianym przez systemy Synology⁹

Niezawodna wirtualizacja i konteneryzacja

Wykorzystaj system Synology jako **przechowywanie maszyn wirtualnych**, lub jako alternatywny host kontenerów lub VM. Dzięki certyfikacji dla VMware[®] vSphere[™], Microsoft[®] Hyper-V[®], Citrix[®] XenServer[™] i środowisk OpenStack, systemy Synology bezproblemowo integrują się z powszechnymi platformami wirtualizacji i chmury.

- **Synology Storage Console** dla platform VMware lub Windows pozwala zarządzać komponentami pamięci maszyn wirtualnych bezpośrednio z poziomu hypervisora. Integracja VMware VAAI i Windows ODX pomaga odciążyć operacje pamięci masowej i przyspieszyć transfer danych
- **Hostuj lekkie kontenery i maszyny wirtualne** za pomocą **Container Manager** i **Synology Virtual Machine Manager**, natywnego hypervisora, który obsługuje Windows, Linux i wirtualne wersje DSM¹⁰

Zbuduj skalowalny i scentralizowany system nadzoru

Synology Surveillance Station przekształca każdy system Synology w potężny sieciowy rejestrator wideo (NVR) do monitoringu jednego miejsca, lub może służyć jako centralne repozytorium pamięci i platforma zarządzania dla wielu miejsc.¹¹

- Ponad 8,700 obsługiwanych modeli kamer
- Wsparcie ONVIF dla szerszego wyboru kamer
- Prywatne, bezabonamentowe przechowywanie nagrań
- Dostęp przez przeglądarki internetowe, klientów desktopowych i aplikacje mobilne
- Reguły oparte na zdarzeniach do wyzwalania określonych działań
- Opcje powiadomień e-mail, SMS i push
- Zarządzaj setkami lokalizacji centralnie za pomocą **Centralized Management System (CMS) Surveillance Station**
- Jednoczesne nagrywanie do chmury z **C2 Backup for Surveillance** dla dodatkowej warstwy ochrony danych i wygodniejszego udostępniania¹²

Uwagi:

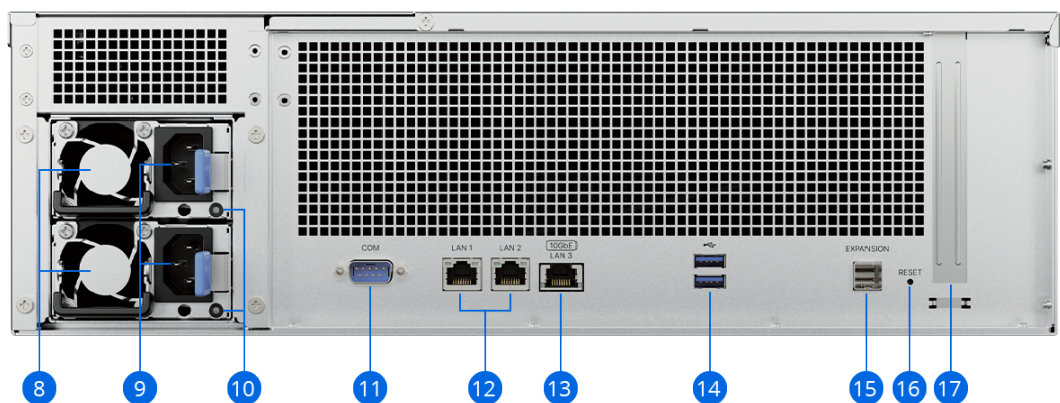
1. Wyniki wydajności uzyskane w wyniku wewnętrznych testów przeprowadzonych przez Synology. Rzeczywista wydajność może się różnić w zależności od środowiska testowego, użytkowania i konfiguracji. Zobacz [wykresy wydajności](#) po więcej informacji.
2. Pojemność surowa obliczona przy użyciu dysków 20 TB. Użyteczna pojemność magazynowa może się różnić w zależności od używanych dysków i konfiguracji RAID.
3. [Synology RX1225RP](#) jednostka rozszerzająca sprzedawana oddzielnie.
4. Kompatybilne dyski są obowiązkowe. Proszę zapoznać się z naszą [listą kompatybilności](#) przed zakupem dysków twardych. Więcej szczegółów można znaleźć w [tym artykule](#).
5. Dyski Synology Enterprise SATA SSD lub M.2 NVMe SSD umożliwiają buforowanie SSD. Dyski M.2 NVMe SSD można zainstalować za pomocą kart rozszerzeń M2D20 lub E10M20-T1. Dyski sprzedawane oddzielnie.
6. Aby uzyskać najbardziej aktualną listę kompatybilnych kart sieciowych, proszę sprawdzić naszą [listę kompatybilności](#).
7. Synology Active Insight zawiera trzy bezpłatne licencje. Dodatkowe licencje można dodać przy zakupie rocznej [subskrypcji](#).
8. Synology MailPlus zawiera pięć kont e-mail bez opłat. Dodatkowe konta e-mail można dodać przy zakupie pakietów licencji Synology MailPlus. [Dowiedz się więcej](#)
9. Hybrid Share wymaga zakupu rocznej lub miesięcznej [subskrypcji](#). Bezpłatna wersja próbna jest dostępna dla każdego nowo zarejestrowanego urządzenia.
10. Niektóre zaawansowane funkcje wymagają [Virtual Machine Manager Pro](#). Jedna licencja Virtual DSM jest wliczona. Dodatkowe instancje Virtual DSM wymagają zakupu [licencji Virtual DSM](#).
11. Surveillance Station zawiera dwie bezpłatne licencje. Podłączenie większej liczby kamer i urządzeń wymaga dodatkowych licencji. [Dowiedz się więcej](#)
12. C2 Backup for Surveillance wymaga zakupu odpowiedniej [rocznej subskrypcji](#). Każdy dodatkowy kanał wymaga osobnej subskrypcji. Dostępna jest bezpłatna wersja próbna.

Przegląd sprzętu

Przód



Tył



Nr	Nazwa	Nr	Nazwa
1.	Przycisk zasilania i wskaźnik	10.	Wskaźniki PSU
2.	Wskaźnik statusu	11.	Port konsoli
3.	Wskaźnik alarmu	12.	Porty 1GbE RJ-45
4.	Przycisk wyciszenia alarmu	13.	Port 10GbE RJ-45
5.	Wskaźnik stanu dysku	14.	Porty USB 3.2 Gen 1
6.	Tacki na dyski	15.	Port rozszerzeń

7.	Zatrzaski zwalniające zestaw szyn	16.	Przycisk resetowania
8.	Wentylatory PSU	17.	Gniazdo rozszerzeń PCI Express
9.	Porty zasilania		

Dane techniczne

Sprzęt

CPU	
Model CPU	AMD Ryzen V1780B
Liczba CPU	1
Rdzenie CPU	4
Architektura CPU	64-bit
Częstotliwość CPU	3,35 (bazowa) / 3,6 (turbo) GHz
Sprzętowy silnik szyfrowania	Tak

Pamięć	
Pamięć systemowa	8 GB DDR4 ECC UDIMM
Zainstalowany moduł pamięci	8 GB (8 GB x 1)
Liczba gniazd pamięci	2
Maksymalna pojemność pamięci	32 GB (16 GB x 2)
Uwagi	Wybierz moduły pamięci Synology dla zapewnienia optymalnej kompatybilności i niezawodności. Synology nie zapewnia pełnej gwarancji produktu ani wsparcia technicznego w przypadku użycia nieoryginalnych modułów pamięci Synology do rozbudowy pamięci.

Pamięć masowa	
Zatoki dysków	16
Maksymalna liczba zatok dysków z jednostką rozszerzającą	28 (RX1225RP x 1)
Typ dysku	• 3,5" SATA HDD • 2,5" SATA SSD
Dysk wymienny podczas pracy (hot swap)	Tak
Uwagi	Wymagane są kompatybilne dyski. Przed zakupem dysków twardych zapoznaj się z naszą listą kompatybilności . Więcej szczegółów znajdziesz w tym artykule .

Porty zewnętrzne	
Port LAN RJ-45 1GbE	2
Port LAN RJ-45 10GbE	1
Port USB 3.2 Gen 1	2
Port rozszerzeń	1

PCIe	
Rozszerzenie PCIe	1 x Gen3 x8 slot (x4 link)

Wygląd	
Format (RU)	3U
Wymiary (wysokość x szerokość x głębokość)	132,3 mm x 482 mm x 656,5 mm
Waga	17,3 kg
Obsługa montażu w szafie rack	Szafa rack 19" 4-punktowa (Synology Rail Kit - RKS-02)
Uwagi	Zestaw szyn sprzedawany jest osobno

Inne	
Wentylator systemowy	80 mm x 80 mm x 32 mm x 3 szt.
Napięcie wejściowe AC	100 V – 240 V AC
Częstotliwość zasilania	50/60 Hz, jedna faza

Temperatura	
Temperatura pracy	0°C – 35°C (32°F – 95°F)
Temperatura przechowywania	-20°C – 60°C (-5°F – 140°F)
Wilgotność pracy	8% – 80% RH
Wilgotność podczas przechowywania	5% do 95% RH
Maksymalna wysokość pracy	5 000 m

Ogólne specyfikacje DSM

Zarządzanie pamięcią masową	
Maksymalny rozmiar pojedynczego wolumenu	200 TB (wymagane 32 GB pamięci) 108 TB
Maksymalna liczba wewnętrznych wolumenów	32
Pamięć podręczna SSD do odczytu/zapisu (Określanie rozmiaru pamięci podręcznej)	Tak
Obsługiwane typy macierzy RAID	Synology Hybrid RAID, Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
Uwagi	- Wolumeny powyżej 108 TB wymagają co najmniej 32 GB pamięci. - Rzeczywiste maksymalne rozmiary puli pamięci i wolumenów zależą od użytych dysków, liczby dostępnych kieszeni na dyski oraz konfiguracji RAID. - Użyteczna pojemność każdego wolumenu będzie niższa niż maksymalny rozmiar wolumenu i zależy od systemu plików oraz ilości przechowywanych metadanych systemowych.

System plików

Dyski wewnętrzne	Btrfs
Dyski zewnętrzne	Btrfs,ext4,ext3,FAT32,NTFS,HFS+,exFAT

Usługi plików

Protokół plików	SMB,AFP,NFS,FTP,WebDAV,Rsync
Maksymalna liczba połączeń SMB (na podstawie FSCT)	560
Integracja z Windows Access Control List (ACL)	Tak
Uwierzytelnianie Kerberos dla NFS	Tak

Konto i folder współdzielony

Maksymalna liczba lokalnych kont użytkowników	1 024
Maksymalna liczba lokalnych grup	256
Maksymalna liczba folderów współdzielonych	256
Maksymalna liczba zadań synchronizacji folderów współdzielonych	12

Wirtualizacja

VMware vSphere	ESXi 8.0 U2, ESXi 8.0 U1, ESXi 8.0, ESXi 7.0 U3, ESXi 7.0 U2, ESXi 7.0 U1, ESXi 7.0, ESXi 6.7 U3, ESXi 6.7 U2, ESXi 6.7 U1, ESXi 6.7, ESXi 6.5 U3, ESXi 6.5 U2, ESXi 6.5 U1, ESXi 6.5
Microsoft Hyper-V	Windows Server 2022
Citrix XenServer	XenServer 8, Citrix Hypervisor 8.2 LTSR CU1
OpenStack	Cinder

Bezpieczeństwo

Zapora sieciowa, szyfrowany folder współdzielony, szyfrowanie SMB, FTP przez SSL/TLS, SFTP, rsync przez SSH, automatyczne blokowanie logowania, obsługa Let's Encrypt, HTTPS (konfigurowalny zestaw szyfrów)

Ogólne specyfikacje	
Obsługiwane protokoły	SMB1 (CIFS), SMB2, SMB3, NFSv3, NFSv4, NFSv4.1, sesje NFS z Kerberos, iSCSI, HTTP, HTTPS, FTP, SNMP, LDAP, CalDAV
Obsługiwane przeglądarki	Chrome, Firefox, Edge, Safari
Obsługiwane języki	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svenska, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, ภาษาไทย, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文
Uwagi	Aby uzyskać aktualną listę obsługiwanych wersji przeglądarek, sprawdź Specyfikację techniczną DSM .

Pakiety i aplikacje

Synology AI Console	
Centralizuj zarządzanie AI dzięki elastycznym konfiguracjom integracji modeli AI, kontroli dostępu użytkowników, ochronie prywatności danych, politykom użytkowania i alokacji zasobów	
Integracja modeli AI stron trzecich	v
Maksymalna szybkość de-identyfikacji	500 słów na sekundę
Uwagi	- Pomiar wydajności de-identyfikacji: Filtry dla numerów kart kredytowych, IBAN, indywidualnych numerów identyfikacji podatkowej, SSN oraz imion i nazwisk zastosowane do tekstu angielskiego o długości 4 355 słów. - Aby włączyć de-identyfikację, urządzenie musi mieć co najmniej 8 GB pamięci oraz zainstalowany Container Manager.

Synology Drive	
Synchronizuje pliki pomiędzy Windows®, macOS®, Linux®, Android™ i iOS. Wbudowany portal wieloplatformowy umożliwia dostęp do danych w dowolnym czasie i miejscu	
Maksymalna liczba użytkowników	1 000
Maksymalna liczba hostowanych plików	15 000 000 (dotyczy plików indeksowanych lub hostowanych przez Synology Drive . W przypadku dostępu do plików przez inne standardowe protokoły zobacz sekcję Usługi plików powyżej)

File Station

Zapewnia wirtualne dyski, foldery zdalne, edytor Windows® ACL, kompresję/rozpakowywanie archiwów, kontrolę przepustowości dla wybranych użytkowników/grup, tworzenie linków udostępniania oraz logi transferów

Hybrid Share

Synchronizuj dane pomiędzy wieloma lokalizacjami, aby usprawnić i przyspieszyć pracę zespołową w wielu miejscach. Hybrid Share, zasilany przez Synology C2 Storage, wymaga zakupu miesięcznej lub rocznej subskrypcji

SAN Manager

Maksymalna liczba iSCSI Target	64
Maksymalna liczba LUN	128
Klonowanie/zrzut LUN, Windows ODX	Tak

Virtual Machine Manager

Zalecana liczba instancji maszyn wirtualnych	8 (Dowiedz się więcej)
Zalecana liczba Virtual DSM (Wymagane licencje)	8 (w tym 1 bezpłatna licencja)

Hyper Backup

Obsługuje kopie zapasowe lokalne, sieciowe oraz kopie zapasowe danych na innych serwerach i w chmurach publicznych, w tym C2 Storage

Snapshot Replication

Maksymalna liczba zrzutów na folder współdzielony	256
Maksymalna liczba zrzutów systemowych	4 096

Synology High Availability

Ogranicza przestoje usług poprzez połączenie dwóch identycznych serwerów NAS w klaster wysokiej dostępności

Synology Chat

Maksymalna liczba użytkowników	300
--------------------------------	-----

Synology Office

Maksymalna liczba użytkowników	900
--------------------------------	-----

Synology MailPlus / MailPlus Server

Bezpieczne, niezawodne i prywatne rozwiązanie pocztowe z funkcjami wysokiej dostępności, równoważenia obciążenia, zabezpieczeń i opcji filtrowania

Bezpłatne konta e-mail	5 (Dodatkowe konta wymagają zakupu licencji)
------------------------	--

Maksymalna liczba użytkowników	1 100
--------------------------------	-------

Surveillance Station

Domyślne licencje	2 (Dodatkowe kamery wymagają zakupu licencji)
-------------------	---

Sugerowana maksymalna liczba kamer IP i łączna liczba FPS (H.264)	• 1080p: 90 kanałów, 2250 FPS • 3M: 90 kanałów, 1500 FPS • 5M: 90 kanałów, 900 FPS • 4K: 55 kanałów, 550 FPS
---	--

Sugerowana maksymalna liczba kamer IP i łączna liczba FPS (H.265)	• 1080p: 90 kanałów, 2700 FPS • 3M: 90 kanałów, 2250 FPS • 5M: 90 kanałów, 1500 FPS • 4K: 90 kanałów, 1080 FPS
---	--

Central Management System

Zapewnia pojedynczy interfejs do zarządzania i monitorowania wielu urządzeń Synology NAS

VPN Server

Maksymalna liczba połączeń

12

Inne pakiety

Dodatkowe pakiety innych firm są dostępne w Centrum pakietów

Środowisko i opakowanie

Bezpieczeństwo środowiskowe

Zgodność z RoHS

Zawartość opakowania

- Jednostka główna x 1
- Zestaw akcesoriów x 1
- Przewód zasilający AC x 2

Akcesoria opcjonalne

- DDR4 ECC UDIMM: [D4EU02-8G/D4EU02-16G](#)
- Jednostki rozszerzające: [RX1225RP](#)
- Enterprise Series 3.5" SATA HDD: [Seria HAT5300](#)
- Plus Series 3.5" SATA HDD: [Seria HAT3300](#)
- Enterprise Series 2.5" SATA SSD: [Seria SAT5200](#)
- Karta adaptera M.2 SSD & 10GbE Combo: [E10M20-T1](#)
- Karta adaptera M.2 SSD: [M2D20](#)
- Karta sieciowa 25GbE: [E25G30-F2](#)
- Karta sieciowa 10GbE: [E10G30-F2/E10G30-T2/E10G18-T1](#)
- Szyny montażowe przesuwne: [RKS-02](#)

Uwagi

W przypadku konfiguracji pamięci z wieloma modułami wszystkie moduły muszą być identyczne i mieć ten sam numer modelu. Sprawdź [instrukcję obsługi produktu](#) Synology, aby uzyskać zalecane konfiguracje pamięci.

Gwarancja

3-letnia gwarancja na sprzęt, z możliwością przedłużenia do 5 lat dzięki [EW202](#) lub [Gwarancji Przedłużonej Plus](#)

Uwagi

- Okres gwarancji rozpoczyna się od daty zakupu wskazanej na paragonie lub fakturze. ([Dowiedz się więcej](#))
- [Gwarancja Przedłużona Plus](#) jest dostępna wyłącznie w Europie i Ameryce Północnej. [EW201/EW202](#) są dostępne wyłącznie w Azji, Afryce i Oceanii. Aby uzyskać szczegółowe informacje o dostępności, odwiedź odpowiednie strony internetowe.

SYNOLOGY INC. © 2025, Synology Inc. All rights reserved. Synology, the Synology logo are trademarks or registered trademarks of Synology Inc. Other product and company names mentioned herein may be trademarks of their respective companies. Synology may make changes to specification and product descriptions at anytime, without notice.